digital

הרמנו שוב את הרף

הכרזות נובמבר 94



- 3 תחנות עבודה, 4 שרתים
- מובילים ביחס עלות/ביצוע
- יתרון ה- 64 ביט
- ה- UNIX החזק ביותר
- טכנולוגיית ה-PCI כסטנדרט
- מעל 6,400 יישומים זמינים
- 3 שנות אחריות

משפחת ה-Alpha מ
שיאים חדשים בביצועים ובעלות/ב

מסרים עיקריים

דיגיטל מכריזה על סידרה חדשה של מערכות אלפא ־ מערכת Alpha Generation למיחשוב לקוח/שרת פתוח. ההכרזה כוללת את משפחת תחנות העבודה AlphaStation ואת משפחת השרתים AlphaServer, הקובעות שיאים ללא תקדים בביצועים ובעלות/ביצועים. למערכות החדשות נלווית תוכנית האחריות הטובה ביותר בתעשיית המחשבים. מערכות AlphaServer ו־ AlphaStation החדשות אידיאליות עבור לקוחות מכל מיגזרי השוק, המעוניינים בביצועים גבוהים ובאפשרויות צמיחה ותמיכה בסטנדרטי התעשייה. לרשות המערכות החדשות עומדים 6,400 יישומים הזמינים על מערכות ההפעלה DEC OSF/1 (UNIX), Windows NT ו־ OpenVMS. כל המערכות זמינות החל מחודש זה ומשווקות בכל רחבי העולם באמצעות אנשי המכירות של דיגיטל ושותפיה העסקיים.

Workstations

DEC 3000-900	DEC 3000-700	AlphaStation 400 4/233 New



טכנולוגייה

מערכות Alpha Generation

לארבעה שרתי AlphaServer ולשלוש תחנות AlphaStation טווח רחב של עוצמות מיחשוב, המתאימות ליישומיהם התובעניים ביותר של לקוחות מסחריים וטכניים כאחד.

משפחות AlphaServer ו־AlphaStation הן הראשונות בתעשייה המשלבות טכנולוגיית מיקרו-מעבד בת 64-ביט ביחד עם יתרונות האופייניים למחשבי PC, כגון ערוץ PCI בסטנדרט התעשייה. תפיסה תכנונית זאת יושמה לראשונה בשרת Digital 2100 שהוכרז בחודש אפריל האחרון.

המוצרים החדשים של דיגיטל

AlphaStation 200 4/166 - רמת הכניסה למשפחת AlphaStation. מספקת את ביצועי UNIX הטובים ביותר ואת הגרפיקה המתקדמת ביותר בטווח המחירים של $10,000. מבוססת על מעבד אלפא 64-ביט במהירות 166 מה"ץ. אידיאלית ליישומי CAD מכני ואלקטרוני, הוצאה לאור טכנית ומולטימדיה.

AlphaStation 200 4/233 - מספקת את ביצועי UNIX הטובים ביותר ואת הגרפיקה המתקדמת ביותר בטווח המחירים של $15,000. מבוסס על מעבד אלפא 64-ביט במהירות 233 מה"ץ. מספקת ביצועים עדיפים ליישומים טכניים ומסחריים תובעניים, כולל CASE, מיפוי והדמייה, או הוצאה לאור וכספים.

AlphaStation 400 4/233 - דגם AlphaStation בעל אפשרויות ההרחבה הרבות ביותר. מספקת שישה חריצים לאופציות PCI ו- ISA. ביצועי 233 מה"ץ שלה מאפשרים לה לטפל במרבית היישומים המסחריים והטכניים התובעניים ביותר.



What's new today?

בתכנון מערכות אלפא החדשות השתמשה דיגיטל בסטנדרטים, טכנולוגייה, רכיבים ומארזים האופייניים למערכות PC, ביחד עם תכנוני מיקרו-מעבד וזכרון מתוחכמים האופייניים למערכות גדולות. דבר זה מאפשר לחברה להציע ללקוחותיה את השרתים ותחנות העבודה בעלי הביצועים ועלות/הביצועים הטובים ביותר בתעשיית המחשבים.

ערוץ PCI, המשותף למערכות AlphaStation ו- AlphaServer, המבוסס על מחברי ורכיבי PC נפוצים, מספק עלות נמוכה, ביצועים גבוהים, זמינות גבוהה, וקלט/פלט בסטנדרט התעשייה.

בזכות סטנדרטים מתחום ה-PC יכולים הלקוחות לצפות לעלויות נמוכות יותר של רכישה והרחבה, לפתיחות וגמישות ללא תחרות, ולחיסכון דרמטי בעלויות התמיכה.

DEC 3000-300



AlphaStation 200 4/166

New



AlphaStation 200 4/233

New



Servers

AlphaServer 1000 4/200

New



AlphaServer 2000 4/200

New



AlphaServer 2100 4/200



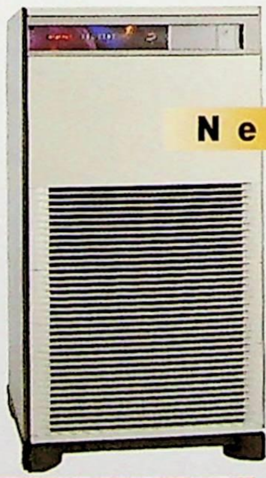
AlphaServer 2100 4/275

New



DEC 7000-700

New



AlphaServer 1000 4/200 - שרת רמת הכניסה בעלות נמוכה לצד-השולחן, בעל המעבד היחיד, הינו אידיאלי לשווקים מסחריים וטכניים. בעל תכונות אמינות-גבוהה ליישומים קריטיים ואפשרויות ההרחבה הרבות ביותר מסוגו. מבוסס על מעבד אלפא 64-ביט במהירות 200 מה"ץ.

AlphaServer 2000 4/200 - כולל עד שני מעבדי אלפא במהירות 190 מה"ץ עם עיבוד מקבלי סימטרי. ביצועיו, ההרחבה שלו ואמינותו הופכים אותו אידיאלי למחלקות ועסקים הצומחים במהירות. המשתמשים יכולים ליצור מערכות גדולות יותר בזמינות גבוהה באמצעות יכולות אשכול-המחשבים של מערכות DEC OSF/1 (UNIX) - OpenVMS.

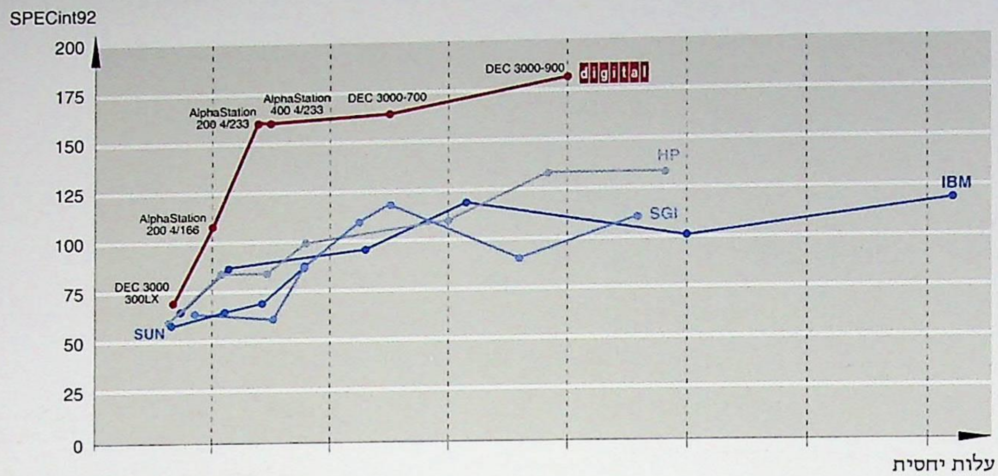
AlphaServer 2100 4/275 - דגמים מחלקתיים חדשים, סטנדרטיים ובמארז ארונית, המבוססים על הדגמים המקוריים של שרת Digital 2100 הפופולרי. שרת Windows NT SQL המהיר ביותר בשוק. כולל עד ארבעה מעבדי אלפא במהירות 275 מה"ץ (שמונה בגירסת הארונית, ארבעה בגירסת המערכת). מספק אמינות גבוהה ונפח גדול של זכרון ואיחסון פנימיים.

DEC 7000 Model 700 AXP Server - זוכה פרס Hot Iron של Technology ATM לשנת 1994. המהיר ביותר בתעשיית המחשבים, בעל יחס עלות/הביצועים הטוב ביותר בתעשיה. כולל עד שישה מיקרו-מעבדי אלפא 21064A במהירות 275 מה"ץ, זכרון עד 14 ג'יגה-בייט ואיחסון עד 10 טרה-בייט (10,000 ג'יגה-בייט). אידיאלי כחלופה למחשב מרכזי (mainframe).

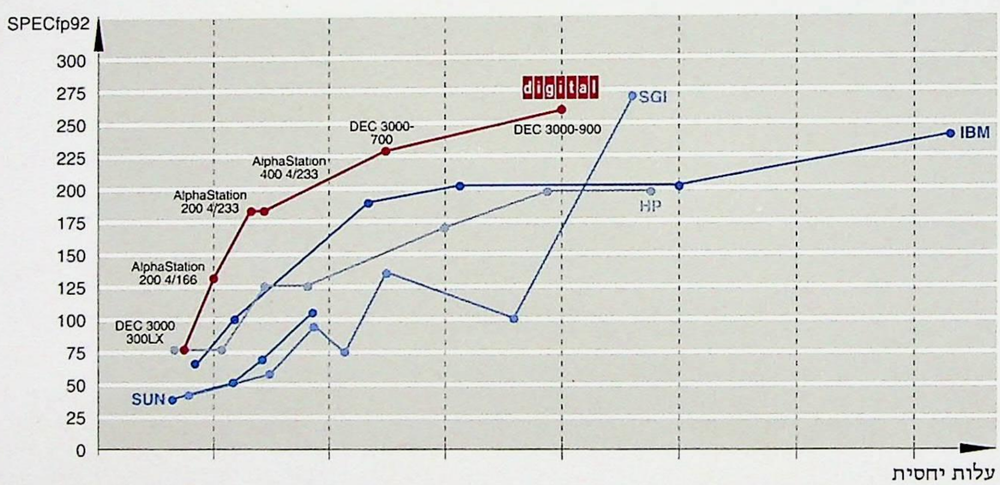
ALPHA GENERATION™



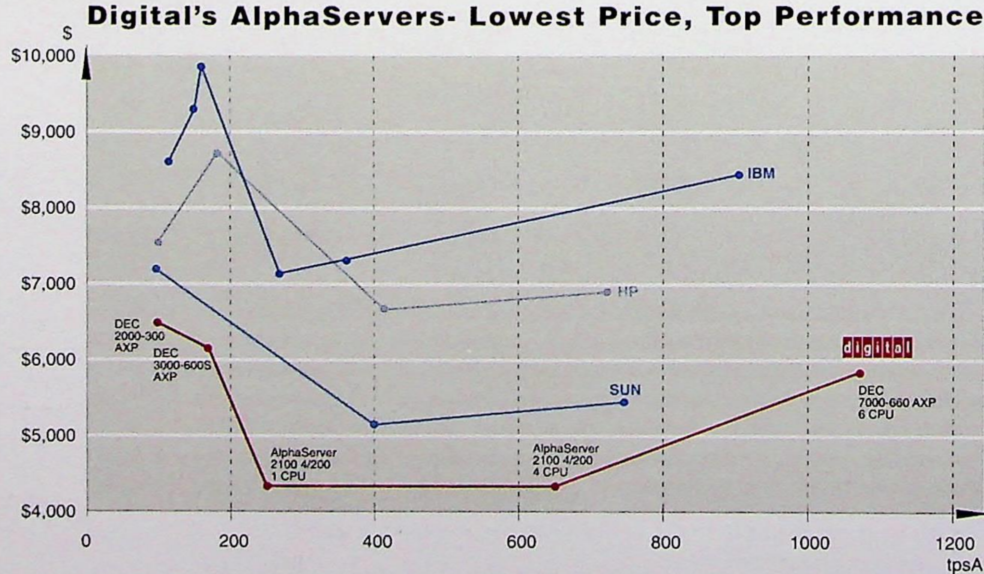
Workstation Price/Performance Leadership-SPECint92



Workstation Price/Performance Leadership - SPECfp92



Digital's AlphaServers- Lowest Price, Top Performance



Alpha Workstation Comparison Chart

	New DEC 3000 Model 300LX & Model 300X AXP Low Cost Workstations		New AlphaStation 200 4/166 & AlphaStation 200 4/233 Desktop Workstations		AlphaStation 400 4/233 Mini-Tower Workstation	DEC 3000 Model 700 AXP Desktop Workstations	DEC 3000 Model 900 AXP Deskside Workstations
CPU Features							
CPU Clock Speed	300LX: 125 MHz 300X: 175 MHz		4/166: 166 MHz 4/233: 233 MHz		233 MHz	225 MHz	275 MHz
Cache Size (on chip/on board)	8 KB I-cache, 8 KB D-cache/ 256 KB		4/166: 8 KB I-cache, 8 KB D-cache/512 KB 4/233: 16 KB I-cache, 16 KB D-cache/512 KB		16 KB I-cache, 16 KB D-cache/512 KB	16 KB I-cache, 16 KB D-cache/2 MB	16 KB I-cache, 16 KB D-cache/2 MB
Performance	300LX	300X	4/166	4/233	4/233	700	900
SPECbase int92	63.1	82.0	101.6	137.4	137.4	153.4	178.4
SPECint92	68.4	90.3	101.7	157.7	157.7	162.6	189.3
SPECbase fp92	73.1	97.2	128.4	174.6	174.6	213.3	244.6
SPECfp92	77.7	101.9	134.8	183.9	183.9	230.6	264.1
SPECrate base int92	1,502	1,951	2,371	3,275	3,275	3,682	4,402
SPECrate int92	1,634	2,121	2,538	3,619	3,619	3,944	4,702
SPECrate base fp92/	1,757	2,303	3,009	4,040	4,040	5,106	5,698
SPECrate fp92	1,841	2,417	3,160	4,415	4,415	5,482	6,293
LINPACK 1000x1000	62.9	80.1	93.8	122.0	122.0	163.8	192.6
I O Features							
Maximum Memory	256 MB		192 MB		192 MB	512 MB	1 GB
Maximum Disk (in cabinet/total)	4.2 GB/71.1 GB		3.15 GB/29.4 GB		4.2 GB/29.4 GB	4.2 GB/77.6 GB	8.4 GB/170 GB
Maximum I/O Bandwidth	50 MB/s		132 MB/s		132 MB/s	100 MB/s	100 MB/s
I/O Support (Maximum Configuration)	2-slot T. channel, SCSI-2, 4 Fast SCSI-2, Eth., FDDI, ISDN[1], Prestoserve		2 PCI/ISA, ISA, SCSI-2, Eth., FDDI[1], VME[1], T. Ring[1]		2 PCI, 3 ISA, PCI/ISA slot, Fast SCSI-2, Eth., FDDI[1], VME[1], Prestoserve[1], T. Ring[1]	3-slot T. channel, 6 Fast SCSI-2, Eth., FDDI, ISDN[1], Prestoserve, VME	6-slot T. channel, 12 Fast SCSI-2, Eth., FDDI, ISDN[1], Prestoserve, VME
Graphics and Multimedia	Voice-Quality Audio, HX, ZLX-E's, ZLX-L1, J300		Windows Sound System Compatible Audio, ZLXp-E1, ZLXp-E2[1], ZLXp-3[1], DEC864		16-bit audio, ZLXp-E's, DEC 864	Voice-Quality Audio, ZLX-E's, ZLX-1, ZLX-M2, J300	Voice-Quality Audio, ZLX-E's, ZLX-1, ZLX-M2, J300

1 Available with upcoming software or hardware release

כל מחשבי אלפא תומכים ב-3 מערכות ההפעלה העיקריות:
DEC OSF/1 (UNIX), OpenVMS, Windows NT

AlphaServer Systems Comparison Chart

	New AlphaServer 1000 4/200 Workgroup Server	New AlphaServer 2000 4/200 Workgroup Server	AlphaServer 2100 4/200 Departmental Servers	New AlphaServer 2100 4/275 Departmental Servers	New DEC 7000 Model 700 AXP Enterprise Servers
CPU Features					
Number of Processors	1	Up to 2	Up to 4	Up to 4	Up to 6
CPU Clock Speed	200 MHz	190 MHz	190 MHz	275 MHz	275 MHz
Cache Size (on chip/on board)	8 KB I-cache, 8 KB D-cache/, 2 MB	8 KB I-cache, 8 KB D-cache/, 1 MB per processor	8 KB I-cache, 8 KB D-cache/, 1 MB per processor	16 KB I-cache, 16 KB D-cache/, 4 MB per processor	16 KB I-cache, 16 KB D-cache/, 4 MB per processor
Performance					
TPS	up to 285	up to 400	up to 660	up to 850	up to 1,350
AIM Rating / User Load	N/A	N/A	up to 310.6/2,552	N/A	up to 643.5/5,283 (5 CPU)
SPECbase int92	123.3	118.9	118.9	176.5	180.0
SPECint92	135.8	126.7	126.7	200.1	200.9
SPECbase fp92	165.7	154.3	154.3	259.5	265.8
SPECfp92	177.0	161.0	161.0	291.1	292.6
SPECrate base int92	2,944.0	up to 5,436	up to 10,677	up to 15,220	up to 22,268
SPECrate int92	3,135.6	up to 5,788	up to 11,113	up to 15,470	up to 24,735
SPECrate base fp92/	3,906.0	up to 6,968	up to 12,834	up to 24,273	up to 37,274
SPECrate fp92	4,229	up to 7,279	up to 13,025	up to 25,997	up to 40,103
LINPACK 1000x1000	147.40	up to 208.6	up to 358.1	up to 642.7	up to 961.7
I O Features					
Maximum Memory	512 MB	640 MB	2 GB	2 GB	14 GB
Maximum Disk (in cabinet/total)	14 GB / 168 GB	16 GB / 200 GB	4/200: 32 GB/200 GB 4/200 CAB: 140 GB/300 GB	4/275: 32 GB/200 GB 4/275 CAB: 140 GB/300 GB	58.8 GB/ > 10 TB
Maximum I/O Bandwidth	132 MB/s	132 MB/s	132 MB/s	132 MB/s	400 MB/s
I/O Support (Maximum Configuration)	2 PCI, 7 EISA, PCI/EISA, Eth., T. Ring, FDDI, FWD SCSI, Fast SCSI, RAID	3 PCI, 7 EISA, Fast SCSI-2, DSSI, RAID, Prestoserve	3 PCI, 8 EISA, Fast SCSI-2, RAID, FDDI, DSSI, Prestoserve	3 PCI, 8 EISA, Fast SCSI-2, RAID, Eth., FDDI, Syn. Comm, DSSI, Prestoserve	4 12-slot XMI, 9-slot Futurebus+, 10 CI, 24 DSSI, 32 Fast SCSI-2, FWD SCSI[1], 16 Eth., 8 FDDI, 18 SDI, Prestoserve, IPI[1]

1 Available with upcoming software or hardware release

כל מחשבי אלפא תומכים ב-3 מערכות ההפעלה העיקריות:
DEC OSF/1 (UNIX), OpenVMS, Windows NT

digital

מחשב Alpha ה-963
הותקן השבוע

ALPHA GENERATION™

דיגיטל אקויפמנט (דק) בע"מ
בית דיגיטל, צומת אכדיה
הרצליה 46 733
ת.ד. 2033 הרצליה 46 120
טל. 593222 - 09